高度計および音声ビーコン装置の仕様

2015 年 10 月 1 日
種子島ロケットコンテスト　レギュレーション WG

高度計

ロケットの最高到達高度の計測には、米 jolly logic 社のモデルロケット用高度計「AltimeterOne」を使用します。下記リンク先に取扱説明書（英語）があります。
http://www.jollylogic.com/products/altimeterone/

仕様

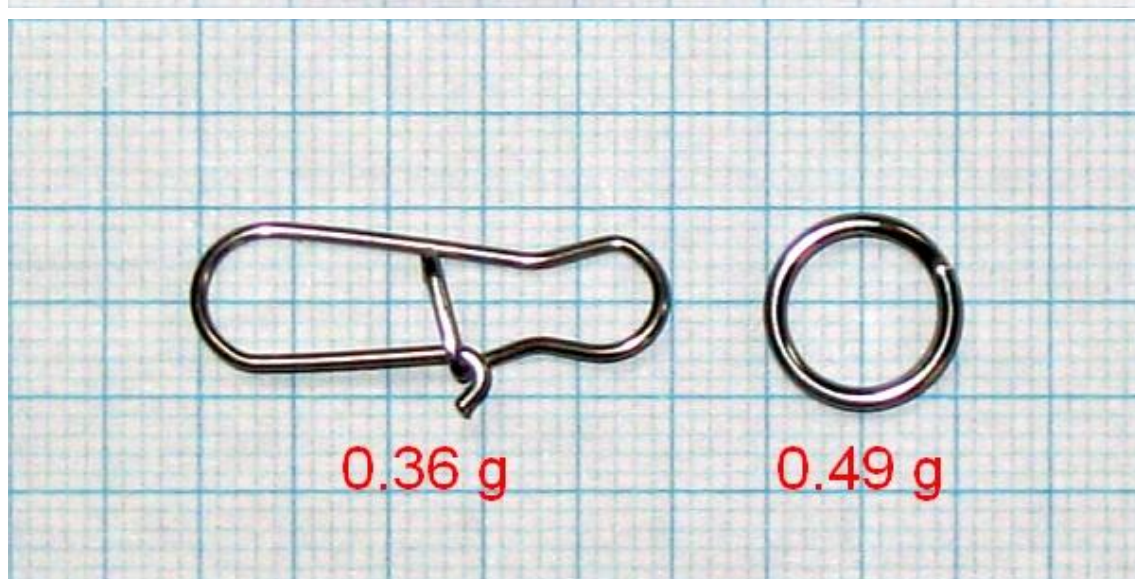
寸法：長さ 49×幅 16.3×厚さ 12mm
質量：6.7 グラム
付属の取付リングを使う場合、追加 0.85 グラム（0.49 グラム＋0.36 グラム）
センサ：気圧式（分解能 19 ビット）
最大測定レンジ：29,500 フィート（9000 メートル）
最小測定高度：50 フィート（15 メートル）
打上げ以外の運動に反応させないための仕様です。
表示精度： 1 フィート
本大会では影響ありませんが、4 桁表示のため、10000 フィート以上では精度 10 フィートになります。
サンプリングレート：20Hz

搭載方法

ロケットのノーズコーンまたは胴体内に収納します。高度計の写真左側の突起の、裏側根元には空気穴があるので、塞がないように搭載してください。正確な計測のためには、外気が入るように機体に空気抜き穴（ベントホール）を設けてください。密封されている場合、ノーズ分離までは機体内圧が高いままなので、高度が低く計測される可能性があります。

搭載方法の例

- 高度計に穴がついているので、紐をとおして機体とつなぐ。パラシュートの紐でもよい。付属のリングを使うと着脱しやすい。
- スタイロフォームにこの高度計が収まる空洞をくりぬいて入れてもよい。通気性に注意すること。

ALTIMETER ONE
取付穴
空気穴
0.36 g
0.49 g

音声ビーコン装置

高度部門のロケットには、紛失対策として音声または電波のビーコン搭載を義務付けます。大会側で用意する物は、ビープ音を発生する防犯ブザーです。仕様は下記のとおり。
なお、独自のビーコン装置の使用も認めますが、重量は 56g 以上であること。軽い場合は 56g 以上となるよう、おもりを追加すること。

仕様

寸法：長さ 74×幅 38×厚さ 22mm（突起を含めて 29mm）
質量：56 グラム